

EN 12464-1
Iluminação
Iluminação dos espaços de trabalho
Parte 1: Espaços de trabalho interiores

1.- REQUISITOS DE ILUMINAÇÃO PARA ÁREAS INTERIORES,
TAREFAS E ACTIVIDADES

5.1.2 Zonas de tráfego dentro de edifícios - Escadas, escadas e tapetes rolantes					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 100					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 25					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.40					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 40					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 4	Stairs (Stairs)	121.64	14	0.61	85

5.3.1 Áreas comuns dentro de edifícios - Salas de controlo - Salas de material, salas de mecanismos					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 200					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 25					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.40					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 60					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 4	Technical room (Technical room)	213.65	23	0.55	80

5.6.2 Escritórios - Escrita, escrita à máquina, leitura, tratamento de dados					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 500					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 19					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.60					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 80					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 3	Office 8 (Office)	514.72	16	0.80	80
Floor 3	Office 10 (Office)	505.89	16	0.80	80
Floor 3	Office 9 (Office)	674.79	16	0.87	80
Floor 2	Office 5 (Office)	570.63	18	0.73	80

EN 12464-1
Iluminação
Iluminação dos espaços de trabalho
Parte 1: Espaços de trabalho interiores

5.26.2 Escritórios - Escrita, escrita à máquina, leitura, tratamento de dados					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 500					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 19					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.60					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 80					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 2	Office 7 (Office)	505.76	15	0.86	80
Floor 2	Office 6 (Office)	587.73	16	0.86	80
Floor 1	Office 2 (Office)	565.40	18	0.73	80
Floor 1	Office 3 (Office)	505.82	15	0.85	80
Floor 1	Office 4 (Office)	584.07	16	0.86	80
Ground floor	Office 1 (Office)	539.71	14	0.92	80

2.4 Áreas comuns dentro de edifícios - Salas de descanso, sanitárias e de primeiros socorros - Vestiários, lavandarias, quartos de banho, serviços					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 200					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 25					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.40					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 80					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 3	WC 3f (WC)	227.12	0	0.94	80
Floor 2	WC 2f (WC)	248.81	0	0.87	85
Floor 1	WC 1f (WC)	238.81	0	0.88	85
Ground floor	WC gf (WC)	238.86	0	0.88	85

EN 12464-1
Iluminação
Iluminação dos espaços de trabalho
Parte 1: Espaços de trabalho interiores

5.1.1 Zonas de tráfego dentro de edifícios - Áreas de circulação e corredores					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 100					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 28					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.40					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 40					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 3	Corridor 3 (Corridor)	125.36	16	0.83	80
Floor 2	Corridor 2 (Corridor)	127.32	16	0.77	80
Floor 1	Corridor (Corridor)	126.92	16	0.77	80
Ground floor	Hall (Hall)	125.42	17	0.70	80

26.5 Escritórios - Salas de conferências e reuniões					
Iluminância mantida, E_m (lux): ≥ 500					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: ≤ 19					
Uniformidade de iluminância, U_o : ≥ 0.60					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 80					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Floor 2	Meeting room 2 (Meeting room)	617.40	18	0.70	80
Floor 1	Meeting room (Meeting room)	608.86	18	0.71	80

5.29.3 Lugares de pública concorrência - Restaurantes e hotéis - Restaurante, refeitório, salas de reuniões					
Iluminância mantida, E_m (lux): -					
Índice de Unificado de Encandeamento, UGR: -					
Uniformidade de iluminância, U_o : -					
Índice de reprodução cromática mínimo, R_a : ≥ 80					
Planta	Zona	Iluminância mantida	Índice de Unificado de Encandeamento	Uniformidade de iluminância	Índice de reprodução cromática mínimo

		E_m (lux)	UGR	U_o	R_a
Ground floor	Dining room (Dining)	325.63	17	0.75	80